



**LAPORAN SKRIPSI**  
**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI BEASISWA**  
**PADA KOPERASI PURA GROUP**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria  
Kudus

**Disusun Oleh :**

<b>Nama</b>	<b>:</b>	<b>Neny Novita Utari</b>
<b>NIM</b>	<b>:</b>	<b>2011-53-148</b>
<b>Program Studi</b>	<b>:</b>	<b>Sistem Informasi</b>
<b>Fakultas</b>	<b>:</b>	<b>Teknik</b>

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**KUDUS**  
**2015**



**LAPORAN SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI BEASISWA  
PADA KOPERASI PURA GROUP**

**Disusun Oleh :**

**Nama : Neny Novita Utari**  
**NIM : 2011-53-148**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**KUDUS**  
**2015**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Neny Novita Utari  
NIM : 2011-53-148  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Administrasi  
Beasiswa Pada Koperasi Karyawan Pura  
Group  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Syafiul Muzid, ST, M.Cs

Kudus, 7 Agustus 2015

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

**R. Rhoedy Setiawan, M.Kom**

**Syafiul Muzid, ST, M.Cs**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Neny Novita Utari  
NIM : 2011-53-148  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Administrasi  
Beasiswa Pada Koperasi Karyawan Pura  
Group  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Syafiul Muzid, ST, M.Cs

Kudus, Agustus 2015

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal Agustus 2015  
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

**R. Rhoedy Setiawan, M.Kom**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik

**Rochmad Winarso, ST., MT.**

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Neny Novita Utari  
NIM : 201153148  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Rancang Bangun Sistem Administrasi Beasiswa Pada Koperasi Pura Group”**.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, Agustus 2015  
Yang menyatakan,

Neny Novita Utari



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

”Hari Ini Harus Lebih Baik Dari Kemarin”

“Hidup Itu Seperti Mengendarai Sepeda, Untuk Dapat Menjaga Keseimbangannya Sepeda Harus Terus Berjalan”

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua Tercinta
2. Adik Tersayang
3. Kakek dan Nenek Tersayang
4. Teman – teman
5. Almamater UMK

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Administrasi Beasiswa Pada Koperasi Pura Group” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis desktop untuk membantu proses administrasi beasiswa agar menjadi lebih efektif dan efisien.

Rancang Bangun Sistem Administrasi Beasiswa Pada Koperasi Pura Group ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*). Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Studio 2010 dan *database* SQL Server 2008.

Hasil dari rancang bangun ini adalah aplikasi Sistem Administrasi Beasiswa yang berguna bagi admin untuk mengelola data anggota koperasi, data bagian, data sekolah, data anak, dan data beasiswa.

Kata Kunci : **Sistem, Administrasi, Beasiswa**

## ABSTRACT

The Skipsi report entitled "Rancang Bangun Sistem Administrasi Beasiswa Pada Koperasi Pura Group" has been implemented with the aim to produce system of information based a desktop - to assist in the administration process of scholarship to be more effective and efficient . Rancang Bangun Sistem Administrasi Beasiswa Pada Koperasi Pura Group using modeling UML ( Unified Modeling Language ) . While the programming language was used Visual Studio 2010 and SQL Server 2008 database .

The Result of this design is the Scholarship Administration System application that is useful for administrators to manage the data of the members' cooperative, the part of the data, the data of school, the data of child, and the data of scholarship.

Key words: *System, administration, Scholarship.*



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Kudus Berbasis Web”. Sholawat serta salam tak lupa tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. H. Suparno, S.H, M.S. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
5. Bapak Syafiul Muzid, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing II yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
6. Kedua orang tua tercinta, terima kasih telah memberi kasih sayang yang tulus, doa dan dukungan secara material maupun spiritual.
7. Kakek dan Nenek tersayang, terima kasih yang telah menyemangati.

8. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan yang jauh dari sempurna. Untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan hasil Laporan penelitian skripsi ini di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Kudus, Agustus 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
 BAB I    PENDAHULUAN	
1.1.    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.    Perumusan Masalah .....	2
1.3.    Batasan Masalah .....	2
1.4.    Tujuan Skripsi.....	3
1.5.    Manfaat Skripsi .....	3
1.6.    Tinjauan Pustaka.....	3
1.7.    Metodologi Penelitian.....	4
1.7.1.    Objek Penelitian.....	4
1.7.2.    Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7.3.    Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.8.    Sistematika Penulisan .....	7
 BAB II    LANDASAN TEORI	
2.1.    Pengertian Sistem.....	9
2.2.    Pengertian Informasi.....	9

2.3.	Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.4.	Pengertian Rancang .....	9
2.5.	Pengertian Bangun Sistem .....	9
2.6.	Pengertian Administrasi.....	10
2.7.	Pengertian Beasiswa .....	10
2.8.	Pengertian Rancang Bangun Sistem Administrasi Beasiswa Pada Koperasi Pura Group .....	10
2.9.	Pengertian Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	10
2.10.	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	11
2.10.1.	Use case Diagram.....	12
2.10.2.	Class Diagram.....	13
2.10.3.	Sequence Diagram .....	14
2.10.4.	Activity Diagram .....	15
2.10.5.	Statechart Diagram.....	16
2.11.	Pengertian ERD.....	17
2.11.1.	Elemen-elemen Diagram hubungan Entitas.....	17
2.12.	Tahapan Pembuatan ERD .....	18
 <b>BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN</b>		
3.1.	Sejarah Pura Group .....	19
3.2.	Visi dan Misi.....	22
3.3.	Letak Geografis.....	22
3.4.	Struktur Organisasi .....	24
3.5.	<i>Jobs Description</i> .....	25
3.6.	Narasi Alur Proses .....	33
3.7.	<i>Flow Of Document</i> .....	34
 <b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
4.1	Deskripsi Sistem Administrasi Beasiswa.....	35
4.2.	Analisa dan Perancangan Sistem .....	35
4.2.1.	Aktor Bisnis <i>Use Case Diagram</i> .....	35

4.2.2.	<i>Bisnis Use Case Diagram</i> .....	35
4.2.3.	<i>Sistem Use Case Diagram</i> .....	37
4.2.4.	<i>Deskripsi Sistem Use Case Diagram</i> .....	38
4.2.5.	<i>Class Diagram</i> .....	44
4.2.6.	<i>Sequence Diagram</i> .....	48
4.2.7.	<i>Activity Diagram</i> .....	54
4.2.8.	<i>Statechart Diagram</i> .....	59
4.3.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	69
4.4.	Kamus Data .....	71
4.5.	Perancangan Database .....	71
4.6.	Desain Input dan Output .....	74
 <b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b>		
5.1.	Implementasi Sistem .....	79
5.1.1.	Spesifikasi Hardware .....	79
5.1.2.	Spesifikasi Software .....	79
5.2.	Form Sistem Administrasi Beasiswa .....	80
 <b>BAB VI PENUTUP</b>		
6.1.	Kesimpulan .....	84
6.2.	Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....		85
LAMPIRAN		



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Bagan Alir Dokumen .....	11
Tabel 2.2	Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	12
Tabel 2.3	Notasi <i>Class Diagram</i> .....	14
Tabel 2.4	Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	15
Tabel 2.5	Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2.6	Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	16
Tabel 4.1	Proses Bisnis .....	36
Tabel 4.2	Deskripsi <i>Use Case</i> Data Bagian .....	37
Tabel 4.3	Deskripsi <i>Use Case</i> Data Jenjang .....	39
Tabel 4.4	Deskripsi <i>Use Case</i> Data Anggota.....	40
Tabel 4.5	Deskripsi <i>Use Case</i> Data Anak.....	41
Tabel 4.6	Deskripsi <i>Use Case</i> Data Beasiswa .....	42
Tabel 4.7	Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan.....	43
Tabel 4.10	Struktur Tabel User.....	64
Tabel 4.11	Struktur Tabel Bagian .....	64
Tabel 4.12	Struktur Tabel Jenjang .....	65
Tabel 4.13	Struktur Tabel Anggota.....	66
Tabel 4.14	Struktur Tabel Anak.....	66
Tabel 4.15	Struktur Tabel Beasiswa .....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Class Diagram</i> .....	13
Gambar 3.1. Letak Geografis .....	23
Gambar 3.2. Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3.3. <i>Flow of Document</i> Administrasi Beasiswa Pada Koperasi Karyawan Pura Group .....	34
Gambar 4.1. <i>Bisnis Use Case</i> .....	37
Gambar 4.2. <i>Sistem Use Case Diagram</i> Administrasi Beasiswa .....	38
Gambar 4.3. <i>Class User</i> .....	44
Gambar 4.4. <i>Class Administrasi Umum</i> .....	44
Gambar 4.5. <i>Class Manager</i> .....	45
Gambar 4.6. <i>Class Data Bagian</i> .....	45
Gambar 4.7. <i>Class Data Jenjang</i> .....	46
Gambar 4.8. <i>Class Data Anggota</i> .....	46
Gambar 4.9. <i>Class Data Anak</i> .....	47
Gambar 4.10. <i>Class Data Beasiswa</i> .....	47
Gambar 4.11. <i>Class Diagram</i> Administrasi Beasiswa.....	48
Gambar 4.12. <i>Sequence diagram</i> Data Bagian .....	49
Gambar 4.13. <i>Sequence diagram</i> Data Jenjang .....	50
Gambar 4.14. <i>Sequence diagram</i> Data Anggota.....	51
Gambar 4.15. <i>Sequence diagram</i> Data Anak.....	52
Gambar 4.16. <i>Sequence diagram</i> Data Beasiswa .....	53
Gambar 4.17. <i>Activity diagram</i> Data Bagian .....	54
Gambar 4.18. <i>Activity diagram</i> Data Jenjang .....	55
Gambar 4.19. <i>Activity diagram</i> Data Anggota.....	56
Gambar 4.21. <i>Activity diagram</i> Data Anak.....	57
Gambar 4.22. <i>Activity diagram</i> Data Beasiswa .....	58
Gambar 4.23. <i>Statechart diagram</i> tambah Data Bagian .....	59
Gambar 4.24. <i>Statechart diagram</i> ubah Data Bagian .....	59
Gambar 4.25. <i>Statechart diagram</i> hapus Data Bagian.....	60

Gambar 4.26. <i>Statechart diagram</i> tambah Data Jenjang .....	55
Gambar 4.27. <i>Statechart diagram</i> ubah Data Jenjang .....	56
Gambar 4.28. <i>Statechart diagram</i> hapus Data Jenjang.....	56
Gambar 4.29. <i>Statechart diagram</i> cetak Data Jenjang.....	56
Gambar 4.30. <i>Statechart diagram</i> tambah Data Anggota.....	57
Gambar 4.31. <i>Statechart diagram</i> ubah Data Anggota.....	57
Gambar 4.32. <i>Statechart diagram</i> hapus Data Anggota .....	58
Gambar 4.33. <i>Statechart diagram</i> cetak Data Anggota .....	58
Gambar 4.37 <i>Statechart diagram</i> tambah Data Anak.....	58
Gambar 4.38 <i>Statechart diagram</i> ubah Data Anak.....	59
Gambar 4.39 <i>Statechart diagram</i> hapus Data Anak .....	59
Gambar 4.40. <i>Statechart diagram</i> cetak Data Anak .....	58
Gambar 4.41 <i>Statechart diagram</i> tambah Data Beasiswa .....	60
Gambar 4.42 <i>Statechart diagram</i> ubah Data Beasiswa .....	60
Gambar 4.43 <i>Statechart diagram</i> hapus Data Beasiswa.....	61
Gambar 4.44. <i>Statechart diagram</i> cetak Data Beasiswa.....	58
Gambar 4.45 Mengidentifikasi dan menetapkan entitas.....	61
Gambar 4.46 Menentukan <i>primary key</i> .....	61
Gambar 4.47 Derajat kardinalitas antara guru dan beban kerja.....	62
Gambar 4.48 Derajat kardinalitas antara madrasah dan beban kerja.....	62
Gambar 4.49 Derajat kardinalitas antara mapel dan beban kerja .....	62
Gambar 4.48 Derajat kardinalitas antara guru dan fungsional.....	62
Gambar 4.48 Derajat kardinalitas antara admin dan fungsional.....	62
Gambar 4.50 <i>Entity relationship diagram</i> system informasi pengajuan subsidi tunjangan fungsional guru.....	63
Gambar 4.51 Relasi tabel.....	66
Gambar 4.52 Desain form login.....	67
Gambar 4.53 Desain menu admin.....	68
Gambar 4.54 Desain form data user.....	68
Gambar 4.55 Desain form data guru.....	69
Gambar 4.56 Desain form tambah data guru .....	69

Gambar 4.57 Desain form data madrasah.....	70
Gambar 4.58 Desain form tambah data madrasah.....	70
Gambar 4.59 Desain form data mapel .....	70
Gambar 4.60 Desain form tambah data mapel.....	71
Gambar 4.61 Desain form data beban kerja.....	71
Gambar 4.62 Desain form fungsional.....	71
Gambar 4.63 Desain laporan guru .....	72
Gambar 4.64 Desain laporan madrasah .....	72
Gambar 4.65 Desain laporan beban kerja.....	72
Gambar 4.66 Desain laporan fungsional.....	73
Gambar 5.1 Halaman utama .....	75
Gambar 5.2 login .....	75
Gambar 5.3 Halaman admin .....	76
Gambar 5.4 Halaman data user.....	76
Gambar 5.5 Halaman tambah user.....	77
Gambar 5.6 Halaman data guru .....	77
Gambar 5.7 Halaman tambah data guru.....	78
Gambar 5.8 Halaman data madrasah .....	78
Gambar 5.9 Halaman tambah data madrasah.....	79
Gambar 5.10 Halaman data mapel.....	79
Gambar 5.11 Halaman tambah mapel.....	80
Gambar 5.12 Halaman data beban kerja.....	80
Gambar 5.13 Halaman tambah beban kerja.....	81
Gambar 5.14 Halaman data fungsional.....	81
Gambar 5.15 Laporan guru .....	82
Gambar 5.16 Laporan madrasah .....	82
Gambar 5.17 Laporan beban kerja.....	82
Gambar 5.18 Laporan fungsional .....	83



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi  
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian  
Lampiran 3 : Biografi Penulis





## BIOGRAFI PENULIS



Nama : Nenynovita Utari

Alamat : Bacin Rt 06 Rw 01 Kudus

Telp : 085712578826

Email : [nenynovitaautari@yahoo.com](mailto:nenynovitaautari@yahoo.com)

Gmail : [neynienovita@gmail.com](mailto:neynienovita@gmail.com)

### Riwayat Pendidikan :

1. SD N 4 Getas Pejaten Kudus
2. SMP N 1 Jati Kudus
3. SMA N 1 Mejobo Kudus
4. Mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus tahun masuk 2011